

Easy-Vent® FX

Tilluftsdon för radiator typ enkel-, dubbel- och trippelpanel med kanalanslutning bakom eller ovanför donet.

- › Filtrerad och förvärmad friskluft
- › För moderna energieffektiva frånluftssystem
- › Luftdonet är dolt bakom radiatoren och fungerar som konsol för denna
- › Enkelt montage utan lösa delar
- › Kombineras med väggkanal och fasadgaller



Beskrivning

Tilluftsdon för montage med radiator av typ enkel-, dubbelpanel eller trippelpanel. Easy-Vent FX är avsedd för kanalanslutning bakom eller ovanför donet. Easy-Vent FX levereras som standard med Komfortfilter.

Easy-Vent FX passar de flesta radiatorer

Easy-Vent FX passar radiatorer med höjd upp till 600 mm. Övriga höjder på förfrågan. Easy-Vent FX fungerar också som konsol för radiatoren. Endast om radiatorns längd är större än 1400 mm behövs kompletterande radiatorkonsoler.

Enkelt montage av Easy-Vent FX och radiator

Easy-Vent FX är en komplett enhet utan lösa detaljer. Eftersom luftdonet också är konsol för radiatoren monteras två funktioner i ett och samma moment. Inga verktyg behövs för att fixera radiatoren mot luftdonet.

Produktfakta

Luftdonet tillverkas i varmförzinkad stålplåt och är pulverlackerat i vit kulör RAL 9016.

Produkten är utvecklad för våra tuffa klimatförhållanden och tillverkas i Sverige.

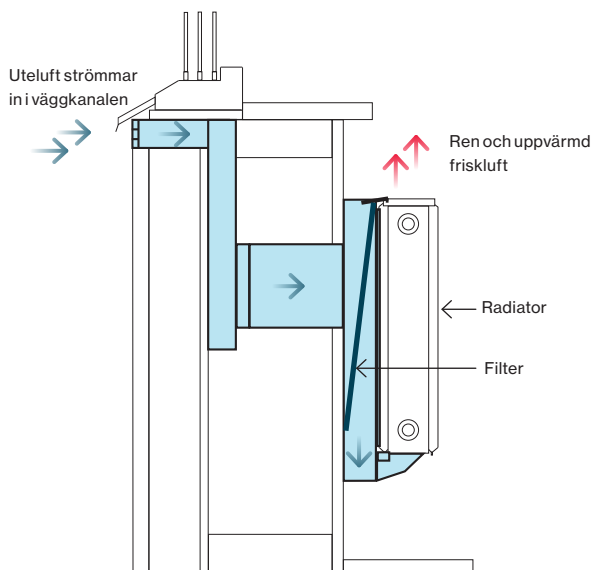
Funktion

Easy-Vent FX används i byggnader med frånluft- och självdragssystem, främst bostäder. Förbrukad luft i bostaden sugs ut via spiskåpa och ventiler i wc/badrum. Easy-Vent FX är placerad bakom radiatoren i vardagsrum och sovrum. Här tillförs ny luft som är filtrerad och förvärmad.

Mäta flöde

För att kunna kontrollera tilluften genom donet finns en mät-punkt på undersidan av donet.

Kanalanslutning bakom radiatoren



Uteluft leds in i luftdonet via en kanal i fasadväggen. I luftdonet filtreras uteluften och värms upp av radiatoren. Den rena och uppvärmda friskluften strömmar in i rummet i radiatorns överkant.

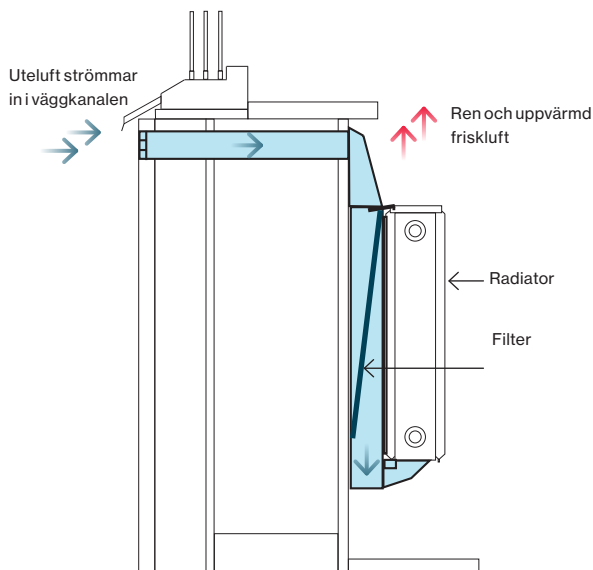
Justera luftflödet (Tillval)

Easy-Vent® FX kan utrustas med ett spjäll som går att justera med fasta steg. På så sätt kan flödet anpassas i varje rum.

Stängbar ejektor (Tillval)

Med hjälp av ett nedsänkt läge på ejektorn kan luftflödet stängas, vid t ex brand eller farliga utsläpp. Ett ytterligare nedsänkt läge gör det också enkelt att kunna rensa donet på byggrester eller skräp.

Kanalanslutning i toppen av donet



Bostadens "gamla" förbrukade luft sugas ut via spiskåpa i kök och ventiler i wc/badrum och ibland klädkammare.

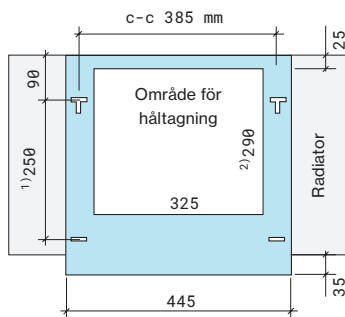
Varianter

	Kanalanslutning bakom radiatoren	Kanalanslutning ovanför radiatoren (toppanslutning)
Dubbel- eller trippelpanel	 <p>Easy-Vent FX D-B Kanalanslutning bakom radiatoren, för radiatorer med dubbel- eller trippelpanel.</p>	 <p>Easy-Vent FX D-T Kanalanslutning ovanför radiatorer med dubbel- eller trippelpanel.</p>
Enkelpanel	 <p>Easy-Vent FX E-B Kanalanslutning bakom radiatoren, för radiatorer med enkelpanel.</p>	 <p>Easy-Vent FX E-T Kanalanslutning ovanför radiatorer med enkelpanel.</p>

Mått

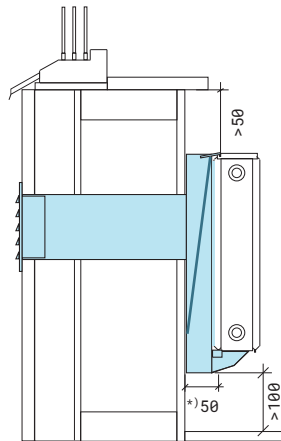
Kanalanslutning bakom radiatoren

Easy-Vent FX D-B



För radiator med höjd 300 mm gäller:

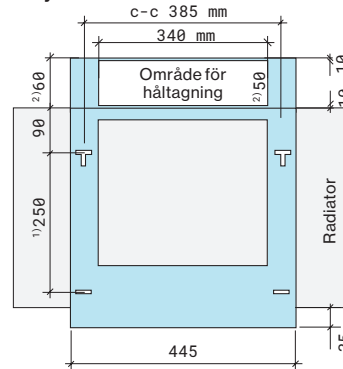
- 1) 150
- 2) 190



*) Avstånd från vägg till centrum första radiatorpanelen

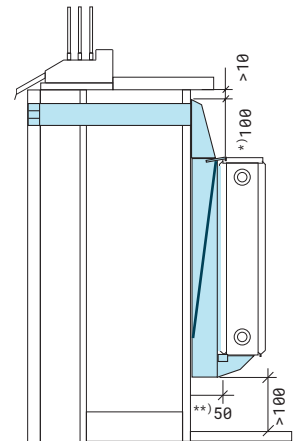
Kanalanslutning i toppen

Easy-Vent FX D-T



För radiator med höjd 300 mm gäller:

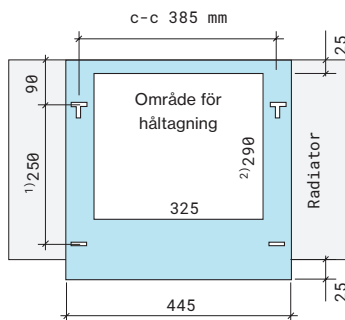
- 1) 150
- 2) Område för håltagning är för toppanslutning höjd 100 mm: 340x85 mm



*) Detta gäller toppanslutning 100. Toppanslutning 60 bygger 60 mm över radiatoren

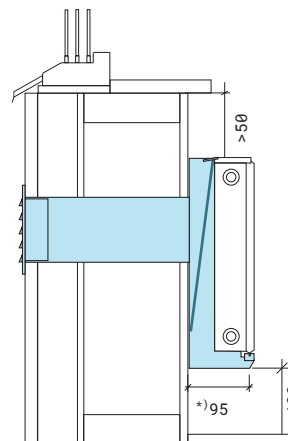
**) Avstånd från vägg till centrum första radiatorpanelen

Easy-Vent FX E-B



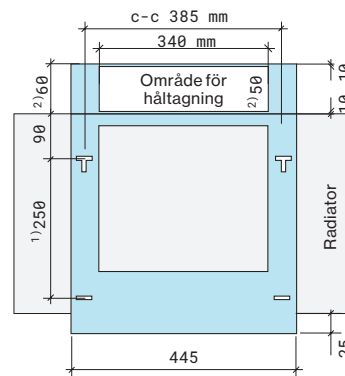
För radiator med höjd 300 mm gäller:

- 1) 150
- 2) 190



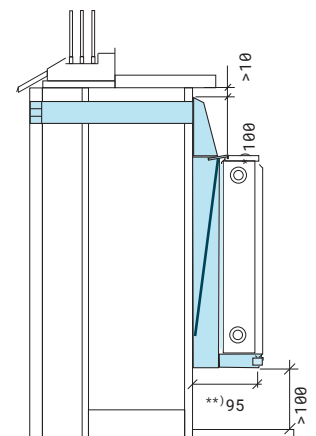
*) Avstånd från vägg till centrum radiatorpanelen

Easy-Vent FX E-T



För radiator med höjd 300 mm gäller:

- 1) 150
- 2) Område för håltagning är för toppanslutning höjd 100 mm: 340x85 mm

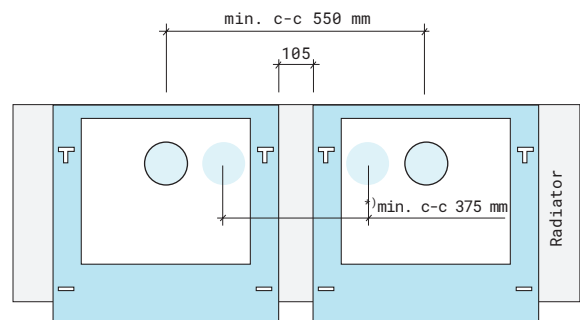


*) Detta gäller toppanslutning 100. Toppanslutning 60 bygger 60 mm över radiatoren

**) Avstånd från vägg till centrum radiatorpanelen

Flera Easy-Vent FX bakom samma radiator

För att öka mängden tillförd friskluft går det utmärkt att placera flera luftdon bakom samma radiator. Minsta c-c mått mellan donen ska då vara 550 mm, vilket innebär att avståndet mellan donen blir 105 mm. För att båda luftdonen ska få plats måste radiatoren dock vara minst 1200 mm lång.



*) Detta gäller vid håltagning Ø100-145 mm samt om hålen placeras excentriskt enligt figur ovan

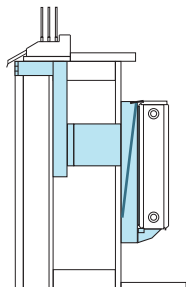
Installationsexempel

Ritningarna visar olika varianter av fasadväggar i genomskärning med en komplett installation av Easy-Vent FX. Denna består av fasadgaller, kanal och luftdon Easy-Vent FX, monterad bakom en radiator.

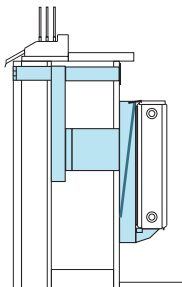
De färgmarkerade delarna ingår i Acticons leverans.

Easy-Vent FX med anslutning bak

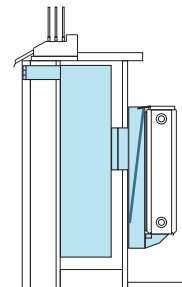
Rektangulär kanal under fönsterbleck - dolt luftintag



RVA, RVB och RVC. En praktisk lösning i väggar där man önskar dolt luftintag och/eller ställer höga ljudkrav. Vanligt är att delar av kanalen monteras in i prefab-vägg på fabrik.

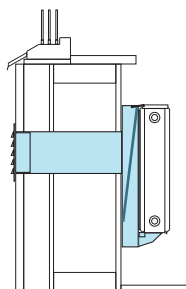


RVAL, RVBL och RVCL. Föreligger speciella krav på renbarhet är detta en lämplig kanal. Den är kompletterad med en vitlackerad renslucka som öppnas från insidan. I övrigt är utförandet identiskt med RVA, RVB och RVC.

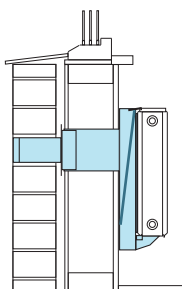


RVD. Denna kanal tillfredsställer mycket höga krav på ljuddämpning. Reduktionstal $D_{n,e,w}$ 62 dB i både regelvägg och betongvägg.

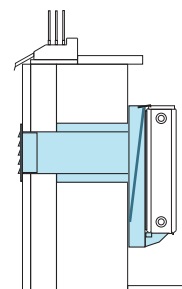
Cirkulär kanal med fasadgaller



CS och CV. Cirkulär kanal kompletterad med fasadgaller. En enkel och vanlig lösning i alla typer av väggar. Fungerar också utmärkt i tegelstensväggar. Önskas bra ljuddämpning i utfackningsväggar används kanal CV. Väggens isolering utnyttjas då som "gratis" ljudabsorbent.



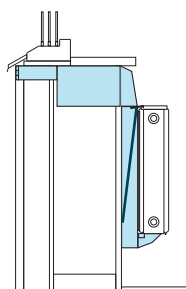
CS, CV och CI med fasadgaller TG och ingjutningslåda. Denna kombination används endast i tegelstensväggar där man önskar ett galler med samma mått som en tegelsten. För att få en stabil och tät installation används ingjutningslåda TG. Cirkulär kanal i lämplig modell ansluts mot lådans stös.



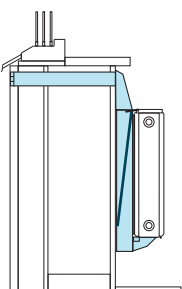
CI. Cirkulär kanal kompletterad med fasadgaller. Används i betongväggar med krav på bra ljudreduktion. Kanalens utanpåliggande isolering går inte genom hela väggen. Detta för att undvika allt för stor håltagning, vilket skulle försämrå väggens ljudisolering. Kanalens utformning bestäms därför i samråd med Acticon.

Easy-Vent FX med toppanslutning

Rektangulär kanal under fönsterbleck - dolt luftintag



RTB. I ROT-projekt med höga krav på ljuddämpning används ofta denna modell. Förekommer också i nyproduktion där renbarheten anses särskilt viktig. Används tillsammans med Easy-Vent FX med toppanslutning.



RA och RB. En lösning som ofta används i både nyproduktion och ROT-projekt. Med kanal RB i regelvägg uppnås bättre ljuddämpning. Enkel rensning. Används tillsammans med Easy-Vent FX med toppanslutning.

Ljudreduktion Easy-Vent® FX

Tabellerna nedan visar reduktionstalet för en komplett installation bestående av Easy-Vent FX, kanal, fasadgaller och radiator. Reduktionstalet $D_{n,e,w}$ ref. 10 m² är uppmätt enligt ISO 140-10 och SS-EN ISO 717. Kontakta Acticon om ni önskar information om aktuella anpassningstermer.

Easy-Vent® FX med anslutning bak

Rektangulär kanal under fönsterbleck

$D_{n,e,w}$	Kanal	Regelvägg med mineralull	Betong
62	RVD	X	X
56	RVC+CV	X	
55	RVB+CI	X	X
53	RVC+CS	X	
53	RVB+CS	X	X
52	RVA+CV	X	
48	RVA+CI	X	X
45	RVA+CS	X	X

Easy-Vent® FX med toppanslutning

Rektangulär kanal under fönsterbleck

$D_{n,e,w}$	Kanal	Regelvägg med mineralull	Betong
49	RTB	X	X
46	RB	X	
37	RA	X	X

Cirkulär kanal med fasadgaller

$D_{n,e,w}$	Kanal	Fasadgaller	Regelvägg med mineralull	Betong
53	CV	VSC, KC, RC, TG	X	
47	CI	VSC, KC, RC, TG	X	X
42	CS	VSC, KC, RC, TG	X	X

Luftflöde och tryckfall

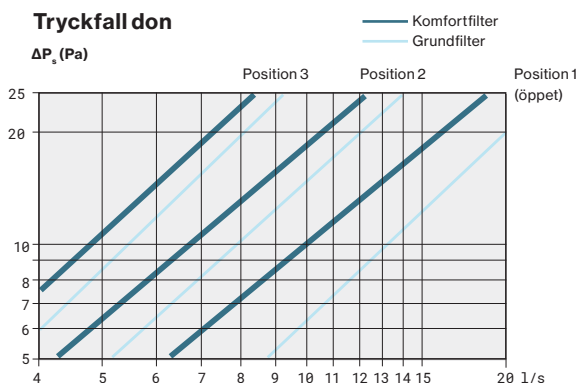
Diagrammet visar det statiska tryckfallet över Easy-Vent FX med filter och intagskanal. Det totala tryckfallet över en komplett installation med fasadgaller erhålls genom att addera värden ur diagrammet och tabellen nedan.

Easy-Vent® FX

Exempel: Vad blir tryckfallet över Easy-Vent FX med öppet spjäll, Komfortfilter och kanal RVA med integrerat galler vid luftflöde 8 l/s?

Lösning: Diagrammet ger ett tryckfall på ca 7 Pa vid 8 l/s. I tabellen fås vid 8 l/s och kanal RVA värdet 1,5, d v s det totala tryckfallet blir $7+1,5=8,5$ Pa.

Tryckfall don



Ljudnivån är mindre än 25 dB(A) för luftflöden upp till 15 l/s

Tryckfall kanal, Pa

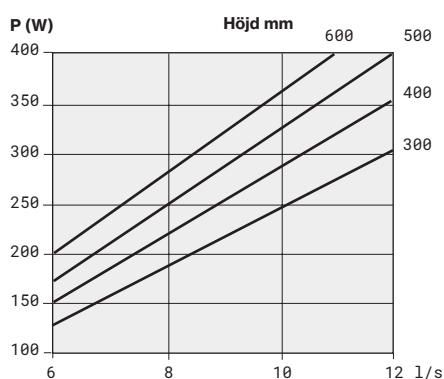
Model	8 l/s	10 l/s	12 l/s
*)RVA, RVB, RVC mfl	1,5	2,5	3,5
VSC	1	2	3
KC 100, RC 100, TG	3	5	7
RTB, RA, RB	1,5	2,5	3,5

*) Gäller samtliga rektangulära kanaler med integrerat galler

Ökad värmeeffekt

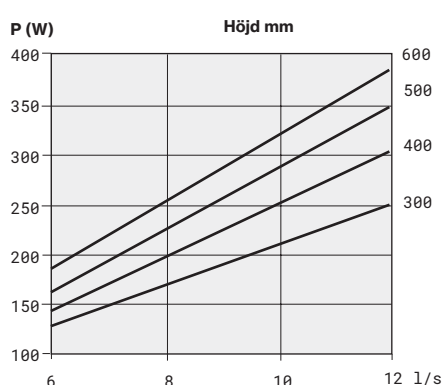
Easy-Vent FX utnyttjar radiatorn optimalt. Påtvingad konvektion och en lokalt stor temperaturdifferens mellan radiator och uteluft, ökar radiatorns värmeeffekt. Diagrammet visar radiatorns effektökning som funktion av radiatorns höjd och luftflöde.

Radiator dubbel/trippelpanel (typ 21/22/33)



Förutsättningar: utetemperatur -20 °C, rumstemperatur 20 °C och medelvattentemperatur 50 °C. Med programmet Easy-Vent Dim är det lätt att simulera olika driftsfall.

Radiator enkelpanel med konvektorplåt (typ 11)



Utetemp.	-10	-15	-20	-25	-30 °C
Faktor	0,88	0,93	1,0	1,07	1,14

Korrigerig av radiatorns effektökning vid annan utetemperatur än -20 °

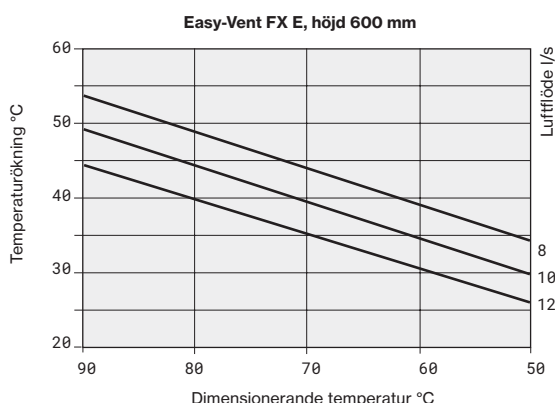
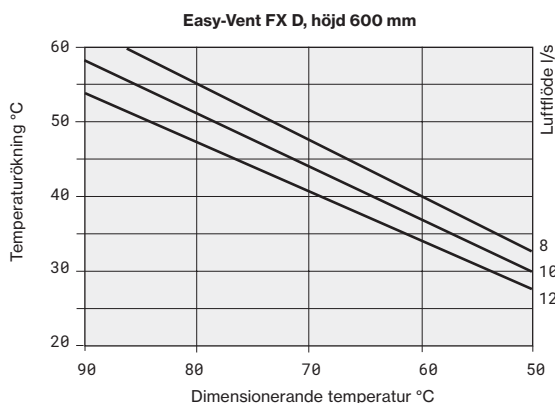
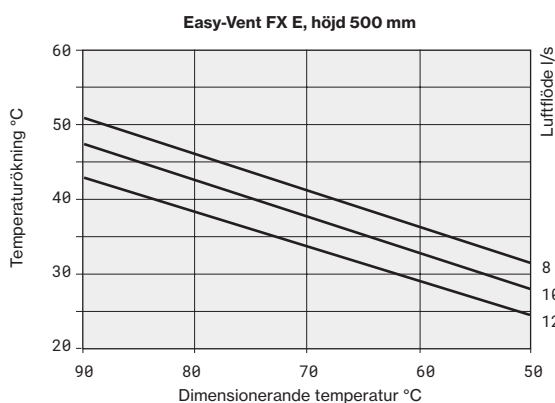
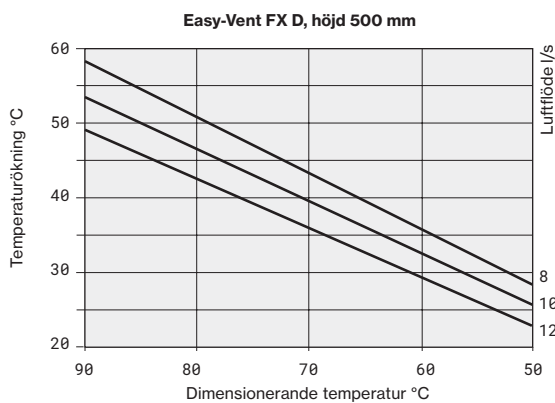
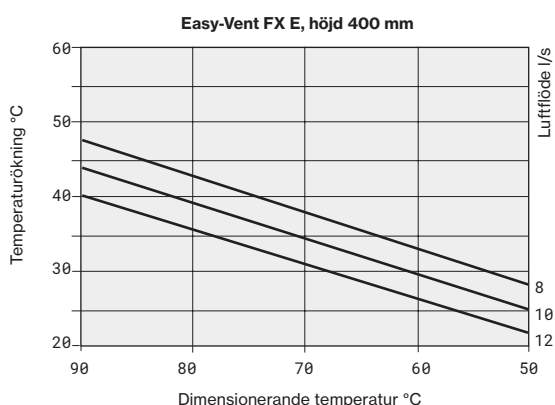
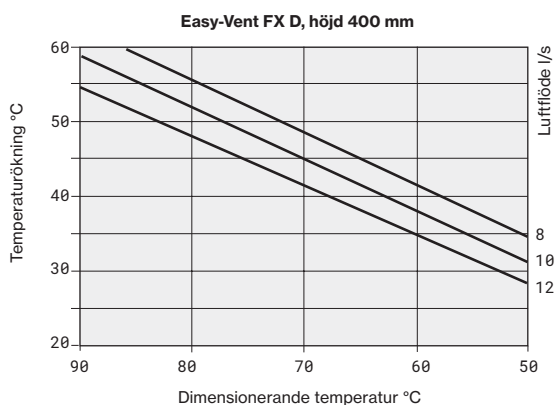
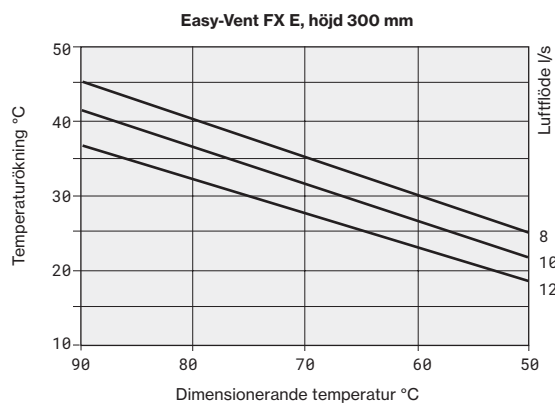
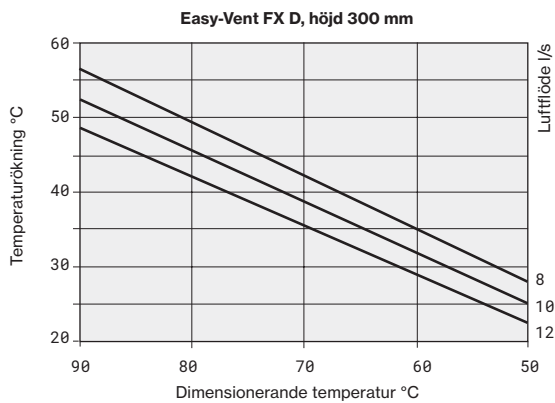
Tilluftens temperatur

Diagrammen visar utluftens temperaturökning efter passage genom Easy-Vent FX. Dimensionerande temperatur är skillnaden mellan radiatorns medelvattentemperatur och utetemperatur.

Exempel: Vattnets framledningstemperatur är 55 °C och returtemperaturen är 45 °C. Utetemperaturen är -20 °C. Dimensionerande temperatur blir $(55+45)/2 - (-20) = 70$ °C.

Easy-Vent FX modell D, höjd 500 mm ger en temperaturökning på 50 °C vid luftflöde 10 l/s.

Easy-Vent FX modell E, höjd 500 mm ger en temperaturökning på 37 °C vid luftflöde 10 l/s.



Tillbehör till Easy-Vent® FX med anslutning bak

Luftintag kan bestå av en rektangulär kanal med integrerat galler för dolt luftintag eller en cirkulär kanal med fasadgaller. Vanligt är också en kombination av de båda.

Rektangulär kanal med dolt luftintag

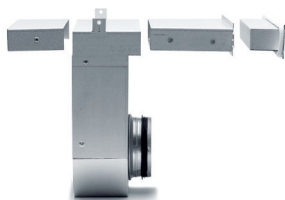
Kanalen mynnar under fönsterbleck, som då fungerar som väderskydd. De rektangulära kanalerna kombineras alltid med en cirkulär kanal, modell CS, CV eller CI.



RVA
grundmodell

RVB
ljuddämpande

RVC
ljuddämpande



RVAL, RVBL och RVCL

Kanalerna är uppbyggda på samma sätt som RVA/RVB/RVC, men kompletterad med en vitlackerad renslucka



RVD

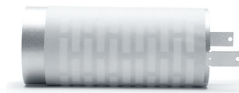
ljuddämpande kanal för mycket höga ljudkrav

Cirkulär kanal

Cirkulära kanaler används i kombination med rektangulära kanaler eller som genomgående kanal i fasadväggen. I det senare fallet kompletteras kanalen med ett fasadgaller.



CS 100/CS-F 100
slätplåt



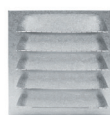
CV 100/CV-F 100
ljuddämpande kanal



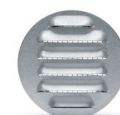
CI 100/CI-F 100
ljuddämpande kanal

Fasadgaller

Våra fasadgaller tillverkas i aluzinkplåt och är försedda med smådjursäkert nät. Samtliga galler kan lackeras i valfri kulör.



KC 100



RC 100



Väderskydd VSC



TG med ingjutningslåda

Tillbehör till Easy-Vent® FX med toppanslutning

Luftintag består av någon av nedanstående rektangulära kanaler med integrerat galler för dolt luftintag.

Rektangulär kanal med dolt luftintag

Kanalen mynnar under fönsterbleck, som då fungerar som väderskydd.



RTB

Rektangulär kanal med integrerat galler och invändig ljudisolering.



RA

Rektangulär kanal med integrerat galler och fästbleck för fixering i vägg.



RB

Ljuddämpande rektangulär kanal med integrerat galler och fästbleck för fixering i vägg.